



## SensorMonitoring Unit SMU 1200 Serie

### Beschreibung

Die SensorMonitoring Unit SMU1200 ist eine Displayeinheit für die Fluidsensoren von Hydac, die zur Anzeige und Speicherung der Messdaten konzipiert ist.

Folgende Kombination von Fluidsensoren können direkt angeschlossen werden:

- ContaminationSensor CS1000 und AquaSensor AS1000 oder HLB1400
- MetallicContamination Sensor MCS1000 und AquaSensor AS1000 oder HLB1400

### Vorteile

- Einfacher Einbau parallel zum Kundensystem (HydacSensor Interface HSI für SMU1200, Weiterleitung der sensoreigenen Analog- und Schaltausgänge).
- Einfache Installation via Magnethalter oder Hutschienenmontage.
- Hohe Schutzklasse mit IP67, kein Schaltschrankbau erforderlich.
- Plug&Work Einheit inkl. der notwendigen 5m Anschlusskabel zum direkten Anschluss der Sensoren (Sensoranschlüsse über M12x1 Steckverbinder, keine Programmierung erforderlich).
- Darstellung der Messdaten auf großem Display.
- Einfache Bedienung per Tastatur.
- Datenspeicherung in SMU mit Datum und Uhrzeit.
- Auslesen der Messwerte mit mitgeliefertem (handelsüblichen) USB-Speicherstick über USB Master Buchse oder über Bluetooth mit HYDAC FluMoS mobile (Android).
- Einfache Datenverarbeitung und Datenauswertung mittels MS-Excel oder Hydac FluidMonitoring Software FluMoS (Light Version als Freeware auf [www.hydac.com](http://www.hydac.com)).
- Selbstständiger Programmstart nach Spannungswiederkehr, kein Verlust der Messdaten.

### Technische Daten

Allgemeine Daten	
Einbaulage	beliebig
Selbstdiagnose	kontinuierlich mit Fehleranzeige über Display
Display	LED, 6/4/4-stellig, mit je 17 Segmenten
Genauigkeit der Echtzeituhr	± 5 s/Tag / ± 0,5 h/Jahr
Pufferung der Uhr	≈ 20 Jahre
Kippfallen (gem. IEC/EN 60068-2-31)	Fallhöhe 50 mm
Umgebungstemperatur	0 °C ... +55 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C ... +80 °C
Relative Feuchte	Maximal 95 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP 67
Gewicht	≈ 1 kg
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	12 ... 24 V DC (±20%), Restwelligkeit ≤ 10% Die Verwendung der SMU an Bordnetzen ohne Lastabschaltung "load dump" Sicherung von maximal 30 V DC ist nicht erlaubt.
Max- Leistungs- und Stromaufnahme	15 Watt; 1250 mA
Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)
Schnittstellen	
USB Master Buchse	USB Typ A
HSI (HYDAC Sensor Interface)	1-Draht halbduplex oder
Ethernet-Schnittstelle	10 Base-T / 100 Base-Tx Protokoll: - HSI TCP/IP (Port 49322) - Modbus TCP (Port 502)
	und / oder
Bluetooth	Version 1.2 / Klasse 3
Interner Messdatenspeicher	
Messintervall 60 s	> 42 Tage
Messintervall 60 min	> 2530 Tage

## Typenschlüssel

**SMU 1 2 6 0 - TU - 00 / 000**

### Typ

SMU = SensorMonitoring Unit

### Serie

1 = 1000 Serie

### Dateneingang

2 = Digital

### Schnittstelle

6 = HSI + USB Master  
7 = Ethernet + USB Master

### Optionen

0 = Standard  
1 = Bluetooth

### Versorgungsspannung

TU = 12 ... 24 V DC

### Messsensoren Kombination

A	B
00 = CS1000	AS1000 / HLB 1400
10 = MCS1000	AS1000 / HLB 1400

### Kundenmodifikationsnummer

000 = Kundenmodifikationsnummer

## Lieferumfang

- 1x SMU 1200 Serie
- 1x USB-Speicherstick
- 1x Verbindungskabel 5-polig mit offenem Leitungsende zur Spannungsversorgung, L= 5m
- 2x Verbindungskabel gemäß der Messsensor Kombination, L= 5m
- 1x FluMoS Light CD
- 1x Bedienungsanleitung
- 1x Hutschiene, L=20 cm gem. DIN EN 60715 TH35

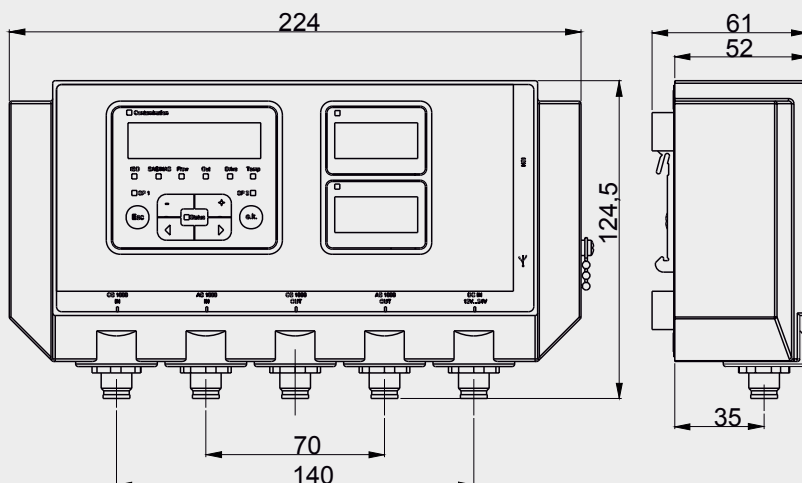
## Zubehör

- Netzteil PS5, 100-240 V AC / 50-60 Hz / 1,1 A → 24 V DC / 1000 mA, Kabellänge = 1,8 m, Artikel-Nr.: 3399939

## Verbindungskabel – Ethernet

- ZBE 45-05, Länge 5 m  
M12x1 → RJ45, Patch 3346100
- ZBE 45-10, Länge 10 m  
M12x1 → RJ45, Patch 3346101

## Abmessungen



## Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

## HYDAC FILTER SYSTEMS GMBH

Industriegebiet  
**D-66280 Sulzbach / Saar**  
 Tel.: +49 (0) 6897/509-01  
 Fax: +49 (0) 6897/509-9046  
 Internet: www.hydac.com  
 E-Mail: filtersystems@hydac.com